



SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - 16 A 31 DE AGOSTO DE 1988 - Nº 71

INPE PARTICIPA DE MISSÃO CIENTÍFICA NO ÁRTICO

Dois especialistas do INPE estão participando do GTE/ABLE-3A (Experimento da Troposfera Global na Camada Limite sobre a Atmosfera) que a NASA está realizando desde o final de junho até o final de agosto no Ártico. A realização desse experimento no Ártico cumpre os mesmos objetivos das missões feitas em 85 e 87 na Amazônia sobre a composição química da atmosfera.

A meta principal é analisar os efeitos de diferentes elementos minoritários na troposfera e a interferência da química desses elementos no clima global. Dentre esses gases está o radônio, que está sendo medido no Ártico pelo pesquisador Daniel Nordemann e pelo engenheiro eletrônico Silvio Manteli, do DGA.

O projeto que está sendo executado no Ártico foi desenvolvido pelos pesquisadores Ênio Bueno Pereira e Daniel Nordemann e pelos técnicos Silvio Manteli e Marcelo Sampaio. A proposta de realização deste experimento foi feita pela NASA em decorrência das medidas desenvolvidas pelo INPE nas duas missões anteriores.

A missão em andamento envolve experimentos em todo o Alasca (área aproximadamente igual a do Estado da Bahia), com três centros de operações meteorológicas, uma estação para medidas de solo e outra para medidas aéreas. As medidas idealizadas pelos especialistas do INPE visam permitir um melhor entendimento sobre os transportes verticais de elementos químicos e as influências meteorológicas de massas de ar provenientes do Ártico sobre o clima global.

COOPERAÇÃO BRASIL/URSS EM FÍSICA DE PLASMA ESPACIAL

A convite do diretor geral do Instituto de Pesquisas Espaciais (IKI) da URSS, R.J. Sagdeev, o pesquisador Abraham Chian, do INPE, visitou diversas instituições científicas da URSS apresentando seminários e mantendo contatos visando a ampliação da cooperação entre os dois países na área de física de plasma espacial.

Desses contatos mantidos na URSS surgiu a proposta de uma participação bilateral mais efetiva e foi manifestado o interesse de especialistas soviéticos em participarem em novembro próximo da I Conferência Latino-Americana de Geofísica Espacial, organizada pelo INPE, e que será realizada em Águas de Lindóia, reunindo cerca de 300 cientistas.

Também foi discutida a participação do INPE no projeto ACTIVE do IKI. Este programa prevê o lançamento de um satélite no final deste ano para execução de experimentos ativos na ionosfera e magnetosfera terrestres, inclusive sobre o Brasil. Este projeto engloba a participação de diversas instituições científicas internacionais, e envolve ainda o lançamento no final de 89 do satélite APEX pelo IZMIRAN (Instituto de Geomagnetismo, Ionosfera e Radiopropagação da URSS), para dar continuidade aos experimentos iniciados pelo ACTIVE.

O diretor do projeto ACTIVE demonstrou interesse em visitar o INPE brevemente para tratar da participação da instituição brasileira no programa através de instrumentação de superfície no território nacional a fim de analisar os efeitos geofísicos produzidos pelos dois experimentos em órbita.

PESQUISADORES PASSAM A INTEGRAR COMITÊS DO EOS

Três pesquisadores do INPE foram escolhidos pela NASA para integrar comitês assessores do Sistema de Observação da Terra (EOS), programa de investigação composto por vários países, planejado para a próxima década.

O objetivo do EOS é ampliar o entendimento científico da Terra como um todo através do conhecimento profundo dos componentes de seus sistemas e sua interação global no planeta, bem como a influência de alterações nesses sistemas sobre as mudanças na Terra. Esses experimentos incluem pesquisas da atmosfera, oceanos, superfície terrestre, entre outros, formando um considerável banco de dados com os resultados obtidos.

O pesquisador do DPA, Getúlio Teixeira Batista, foi escolhido para integrar o Painel de Avaliação de projetos apresentados em resposta aos anúncios de oportunidades formulados pela NASA dentro do instrumento denominado MODIS (Espectrômetro Imageador de Resolução Moderada). Esse instrumento visa obter medidas de processos físicos e biológicos na resolução espacial de 1 x 1 km, com alta frequência de imageamento em um dia.

Já o chefe do Laboratório de Pesquisas Atmosféricas e Oceânicas (LPAO), Luiz Carlos Baldicero Molion, irá participar como membro do Painel do LAWS, que deverá realizar medidas de ventos na troposfera.

O pesquisador Hermann Kux, também do DPA foi convidado para atuar como revisor das propostas interdisciplinares apresentadas ao programa EOS.

CICLO DE PALESTRAS SOBRE ATIVIDADES DO INPE

O Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada (LAC) começa a partir do dia 02 de setembro a promover um ciclo de palestras sobre o "INPE e suas atividades". O objetivo deste ciclo é divulgar a estruturação atual do Instituto, a abrangência de suas atividades e as contribuições científicas e tecnológicas prestadas ao desenvolvimento do País.

A palestra inaugural será proferida pelo diretor geral, Marco Antônio Raupp, em 02/09, às 16 horas, no Anfiteatro. A seguinte será do diretor de Engenharia e Tecnologia Espacial, César Celeste Ghizoni, sobre essa área, no dia 06/09, em local a ser divulgado através dos quadros de aviso do Instituto.

As demais palestras serão oportunamente divulgadas, devendo realizar-se às quartas-feiras, às 16 horas.

PESQUISADOR APRESENTA TRABALHO EM PARIS

O pesquisador do LAC, Paulo Renato de Moraes, do grupo de Pesquisa Operacional, apresentou trabalho no evento promovido pela Associação Européia de Pesquisa Operacional (EURO) e pelo Insti-

tuto de Ciências de Gerenciamento (TIMS), denominado EURO IX/TIMS 28^o Joint International Conference, realizado em Paris, no último mês de julho.

Neste evento, que contou com a participação de aproximadamente mil especialistas, o pesquisador do INPE apresentou seu trabalho em co-autoria com Solon Venâncio de Carvalho, do LAC, que está na França cumprindo programa de doutoramento. O trabalho trata de um sistema de manutenção de equipamentos devidamente adequado às necessidades. Este trabalho foi elaborado em cerca de 16 meses, já tendo gerado outros artigos apresentados em conferências no Chile e na Argentina.

NOTÍCIAS DA UNIVERSIDADE INTERNACIONAL DO ESPAÇO

A jornalista Fabíola de Oliveira, da Assessoria de Comunicação Social do INPE - que se encontra no Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT) como bolsista escolhida para participar da Universidade Internacional do Espaço (ISU) juntamente com cem representantes de diversos países - continua enviando até o próximo dia 21, artigos que têm sido publicados pelo jornal "Folha de São Paulo", aos domingos.

Abaixo apresentamos uma súmula das principais matérias enviadas pela jornalista do INPE.

Astronauta critica programa espacial: O segundo homem a pisar na Lua, Edwin Aldrin, criticou durante palestra na ISU a falta de continuidade de viagens tripuladas dos EUA ao espaço. O astronauta acha necessário retornar à Lua para conhecer as possibilidades de sobrevivência do homem em outro corpo celeste (FSP - 24/07/88).

Reações orgânicas no espaço: O astronauta Byron Lichtenberg relatou em entrevista exclusiva à representante do INPE na ISU as sensações experimentadas por seres humanos em viagens espaciais. Segundo ele, ao entrar em órbita, as pessoas sentem forte congestão nasal e inchaço no rosto devido às mudanças da distribuição dos fluidos no corpo. O organismo também reage com perda de líquidos, frequentes enjôos e perda de peso. Ao retornar à Terra, as sensações do organismo para se readaptar também são desconfortáveis: tonturas, sede insaciável, fraqueza dos músculos, cansaço e fadiga (FSP - 31/07/88).

Registro de novo planeta: Foi descoberto o primeiro planeta fora do sistema solar através do Observatório de Oak Ridge, na Universidade de Harvard,

EUA. Este observatório possui o mais antigo arquivo fotográfico astronômico do mundo, e receberá nos próximos dias os primeiros registros do novo planeta, identificado a 90 anos-luz da Terra (FSP-15/08/88).

INFORMAÇÕES ÀS TELEFONISTAS

A fim de prestar um melhor atendimento às ligações externas que chegam ao INPE, o Setor de Comunicações solicita que sejam comunicadas ausências prolongadas (férias, viagens) às telefonistas, de maneira que elas possam informar sobre tais ausências em caso de solicitações de transferência de ligações para esses ramos.

EXPEDIENTE

BOLETIM QUINZENAL DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

Editora : Carmen Deia M. Barbosa
(MTb 14278/SJPSP 8917)

Redatoras : Beatriz Dornelles
(MTb 5012/SJPDF 1258)

Fabíola de Oliveira
(MTb 11402/SJPSP 6292)

Impressão : Gráfica do INPE

Av. dos Astronautas, 1758
Jardim da Granja
Caixa Postal 515
Tel.: (0123) 22 9977

12201 - São José dos Campos - SP